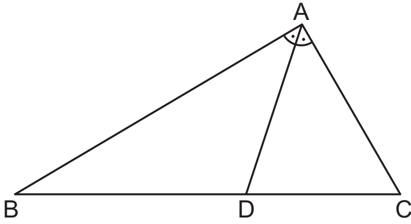
Doğrunun Analitik İncelenmesi

1. Analitik düzlemde A(a, b), C(14, –13), D(7, –2), E(3, 6) ve [AC] ∩ [ED] = {B}'tir.

3|AB| = 2|BC| ve |EB| = |BD| olduğuna göre a · b kaçtır?

A) –12 B) –6 C) 6 D) 10 E) 12

2.

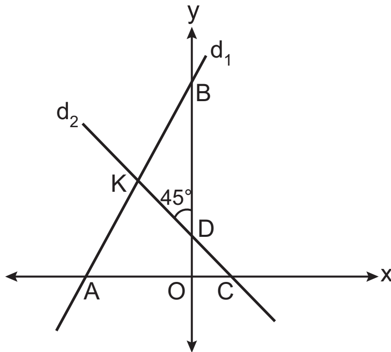


Analitik düzlemde verilen ABC üçgeninin köşelerinin koordinatları A(5, 2), B(–3, 8) ve C(2, –2)'dir.

D ∈ [BC] ve [AD] açıortay olduğuna göre D noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{3}$ C) 2 D) $\frac{7}{3}$ E) 3

3.



Analitik düzlemde d_1 doğrusu eksenleri A(–4, 0), B(0, 12) noktalarında, d_2 doğrusu ise eksenleri C(2, 0) ve D noktalarında kesmektedir.

$d_1 \cap d_2$ = {K} ve m($\widehat{BDK}$) = 45° olduğuna göre K noktasının ordinatı kaçtır?

A) $\frac{5}{2}$ B) 3 C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

4. Analitik düzlemde (–3, –1) ve (2, 2) noktalarından geçen doğru ax + by + c = 0 doğrusu ile çakışıktır.

Buna göre a ile c arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4a = 3c B) 4a = 5c C) 5a = 4c D) 3a = 4c E) 5a = 3c

5. **Analitik düzlemde**

$$3x + 7y + 4 = 0 \text{ ve } 5x + 11y - 12 = 0$$

doğrularının kesim noktasından ve orijinden geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $y = -\frac{4x}{9}$ B) $y = -\frac{9x}{4}$ C) $y = -\frac{7x}{16}$ D) $y = \frac{7x}{16}$ E) $y = \frac{9x}{4}$

6. Analitik düzlemde verilen bir eşkenar dörtgenin karşılıklı iki kenarı 3x – 4y + 6 = 0 ile 3x – 4y – 24 = 0 doğruları üzerindedir.

Eşkenar dörtgenin bir kenarının uzunluğu 8 birim olduğuna göre alanı kaç birimkaredir?

A) 24 B) 32 C) 36 D) 48 E) 64

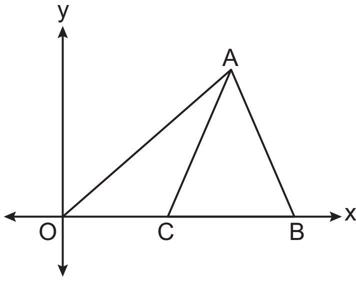
MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

7. Analitik düzlemde bir ABC üçgeninin B ve C köşeleri $x - y + 7 = 0$ doğrusu üzerinde ve A köşesinin koordinatları (2, 3)'tür.

$A(\widehat{ABC}) = 30\sqrt{2}$ cm^2 olduğuna göre |BC| kaç santimetredir?

A) 14 B) 16 C) 20 D) 30 E) 36

8.

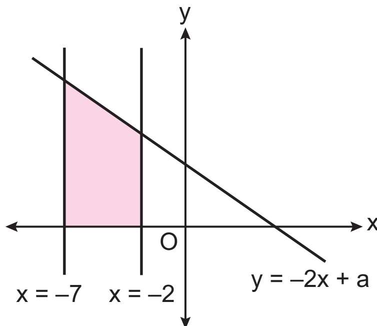


Analitik düzlemde AOB üçgen, |AC| = |AB| ve $2 \cdot m(\widehat{AOC}) = m(\widehat{BAC})$'tir.

C(10, 0) ve B(22, 0) olduğuna göre A noktasının ordinatı kaçtır?

A) 8 B) $4\sqrt{6}$ C) 10 D) 12 E) $8\sqrt{3}$

9.



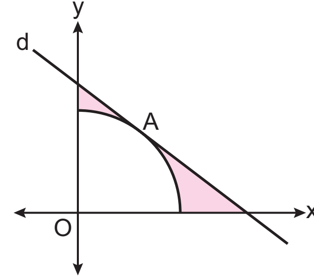
Analitik düzlemde verilen y = 0, x = –7, x = –2 ve y = –2x + a doğruları arasında kalan boyalı bölgenin alanı 75 cm^2 olduğuna göre a kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

10. **Analitik düzlemde B(–2, 3) ve C(–1, 0) noktalarına eşit uzaklıkta bulunan A(a, b) noktası $x + y - 10 = 0$ doğrusunun üzerinde olduğuna göre $a \cdot b$ kaçtır?**

A) –24 B) –16 C) 12 D) 16 E) 24

11.

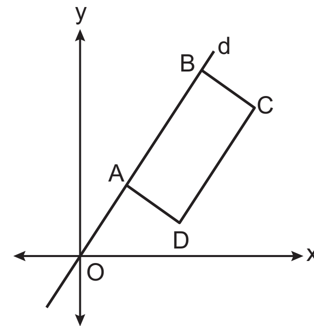


Analitik düzlemde d: $3x + 4y - 60 = 0$ doğrusu merkezi orijin olan çeyrek daireye A noktasında teğettir.

Buna göre d doğrusu, eksenler ve çeyrek daire arasında kalan boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) $2(25 - 6\pi)$ B) $2(75 - \pi)$ C) $6(25 - 3\pi)$ D) $2(75 - 2\pi)$ E) $6(25 - 6\pi)$

12.



Analitik düzlemde ABCD dikdörtgenin AB kenarı, orijinden geçen d doğrusu üzerindedir.

Bu dikdörtgenin iki köşesinin koordinatları A(1, 3) ve C(6, 8) olduğuna göre A(ABCD) kaç birimkaredir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

